



SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras

6^o
ano

Ensino Fundamental



UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

6º ano

DATA

20/03 a 24/03

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF06MA03

MATEMÁTICA

MA

Operações com números naturais

Hoje vamos estudar as operações de adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação com números naturais. Essas operações nos ajudam na resolução de inúmeros problemas do cotidiano. Por exemplo, quando precisamos juntar quantidades iguais ou repartir uma quantidade em partes iguais.

➤ **Adição de números naturais**

A adição pode ser empregada com a ideia de juntar quantidades ou de acrescentar uma quantidade a outra.

Algoritmo usual

$$\begin{array}{r} \text{C D U} \\ 3 \overset{1}{5} 8 \leftarrow \text{parcela} \\ + 5 3 6 \leftarrow \text{parcela} \\ \hline 8 9 4 \leftarrow \text{soma ou total} \end{array}$$

➤ **Subtração de números naturais**

A subtração pode ser empregada com a ideia de tirar uma quantidade de outra, de completar uma quantidade ou, ainda, de comparar duas quantidades.

Algoritmo usual

$$\begin{array}{r} \text{C D U} \\ \overset{1}{2} 2 7 \leftarrow \text{minuendo} \\ - 6 5 \leftarrow \text{subtraendo} \\ \hline 1 6 2 \leftarrow \text{diferença ou resto} \end{array}$$

➤ **Multiplicação com números naturais**

Conforme a situação, a multiplicação pode ser empregada com a ideia de adição de parcelas iguais, a de proporcionalidade, a de formação retangular ou a de combinação.

Algoritmo usual

$$\begin{array}{r} 26 \leftarrow \text{fator} \\ \times 3 \leftarrow \text{fator} \\ \hline 78 \leftarrow \text{produto} \end{array}$$

➤ **Divisão com números naturais**

A operação de divisão é empregada com a ideia de repartir, distribuir, separar em partes iguais.

Algoritmo usual

$$\begin{array}{r} \text{D U} \\ \text{dividendo} \rightarrow 84 \mid 6 \leftarrow \text{divisor} \\ - 6 \quad \mid 14 \leftarrow \text{quociente} \\ \hline 24 \quad \mid \text{D U} \\ - 24 \\ \hline \text{resto} \rightarrow 00 \end{array}$$

➤ **Potenciação com números naturais**

Para representar uma multiplicação em que todos os fatores são iguais, podemos usar a potenciação.

$$2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$$

Base: 2

Expoente: 3

Potência: 2^3

Operação de potenciação: $2^3 = 8$

1) Maria, Pedro e Júlia são amigos. Maria tem 50 anos, Pedro tem 34 anos e Júlia tem 26 anos.

a) Para saber a idade de Maria, Pedro e Júlia juntos, qual operação devemos fazer? _____

b) Qual é o resultado da conta feita na letra a) ? _____

c) Qual operação Matemática foi feita na letra b) ? _____

2) Maria tinha R\$: 440,00 guardados. Ela emprestou R\$: 125,00 para Ana e R\$: 180,00 para Rian. Qual quantia Maria ainda tem?

Resposta: _____

3) Seu João, pai de Ana, comprou uma linda bicicleta para dar de presente a ela. Ele vai pagar a bicicleta em quatro parcelas: a 1ª de R\$: 100,00; a 2ª de R\$: 95,00; a 3ª de R\$: 60,00 a mais que a 2ª; e a quarta e última, de R\$: 45,00 a mais que a 2ª.

- a) Qual é o valor da 3ª parcela? _____
- b) Qual é o valor da 4ª parcela? _____
- c) Quanto custou a bicicleta? _____

4) Arme e efetue as operações abaixo:

- a) $1274 + 279 =$
- b) $2789 + 1738 =$
- c) $1734 - 512 =$
- d) $6782 - 3299 =$
- e) $2567 \times 8 =$
- f) $4568 \times 26 =$
- g) $1245 \div 3 =$
- h) $3096 \div 12 =$

Espaço para continhas

5) Mariana nasceu em 2009.

- a) Que idade ela terá no ano de 2050? _____
- b) Sua mãe nasceu em 1975. Qual é a diferença de idade entre Mariana e ela?

6) Numa sala do teatro da cidade de Luíza há 40 fileiras e cada uma delas tem 30 cadeiras. Quantas cadeiras tem ao todo?

Resposta: _____

7) Mariana e seu marido Júlio compraram um microondas que custou R\$: 3255,00. Eles deram uma entrada de R\$: 995,00 e o restante do valor deverá ser pago em quatro prestações, sem nenhum acréscimo. Quanto Mariana e Júlio deverão pagar em cada uma das prestações?

8) Mariana ganhou certa quantia de sua Vó e comprou uma boneca no valor de R\$ 156,00 e, ainda lhe sobrou o valor de R\$ 34,00. Qual a quantia recebida por Mariana?

Resposta: _____

9) Resolva as potenciações abaixo:

a) $3^2 =$

b) $2^5 =$

c) $4^3 =$

d) $1^{32} =$

e) $32^1 =$

f) $5^3 =$

g) $8^2 =$

10) Pedro tem uma lanchonete e verificou que para fazer uma jarra de suco ele utiliza cerca de 8 laranjas. Ele vende, em média, 45 jarras de suco por dia. Quantas laranjas, no mínimo, ele deve ter disponível diariamente para atender seus clientes?

(A) 320.

(B) 360.

(C) 400.

(D) 450.

11) Quatro amigos estão brincando com um jogo no computador e já fizeram duas rodadas, anotando os pontos de cada um em cada uma delas. Veja na tabela abaixo os pontos anotados por eles.

NOMES	1ª rodada	2ª rodada
Vinícius	156	34
Maurício	152	40
Jeferson	35	189
Plínio	42	158

Combinaram que o vencedor seria aquele que tivesse a maior soma após as duas rodadas. O vencedor é o:

(A) Vinícius.

(B) Maurício.

(C) Jeferson.

(D) Plínio.